

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**«Специальный курс профессиональных средств коммуникации (компьютерная графика)»**

по основной образовательной программе бакалавриата  
07.03.01 «Архитектура»

**1. Цели освоения дисциплины:**

- изучение основ трехмерного проектирования зданий и сооружений;
- овладение системой ArchiCAD для ввода и корректировки проектной информации, а также для получения твердых копий чертежей;
- овладение приложением ArtLantis, для создания реалистичных изображений, обзоров и объектов анимации, ввода и корректировки проектной информации, а также для получения твердых копий изображений в виде перспектив, аксонометрии и т.д.
- активно применять средства трехмерного проектирования при решении архитектурных и дизайнерских задач проектирования и подготовки графической документации;
- уметь применять знания композиционных закономерностей, создавать различные виды объемно-пространственной модели;

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):****Профессиональные компетенции (ПК):**

- ПК1 Способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям;
- ПК2 способностью использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе;
- ПК3 способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели;
- ПК4 способностью демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов;
- ПК5 способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств;
- ПК6 способностью собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов и после осуществления проекта в натуре;
- ПК9 способностью грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок;
- ПК-10 способностью участвовать в согласовании и защите проектов в вышестоящих инстанциях, на публичных слушаниях и в органах экспертизы;
- ПК14 способностью координировать взаимодействие специалистов смежных профессий в проектном процессе с учетом профессионального разделения труда;
- ПК-16 способностью к повышению квалификации и продолжению образования.

**3. Трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ 144 часа.****4. Содержание дисциплины.** Дисциплина включает следующие разделы:

- интерфейс и специфика программы, основные инструменты программы

- специфика проектирования в программе, основные инструменты проектирования и методы программного конструирования
- основные принципы проектирования и методы программного конструирования
- основы визуализации и анимации в программе ArchiCAD, а также систему проектной и рабочей документации
- закономерности визуализации и восприятия объемно-пространственных форм в программе Artlantis

**4. Форма промежуточной аттестации – зачет.**

Разработал:  
Доцент кафедры



И.А. Быков

Проверил  
Директор Института

С. Б. Поморов